

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bendungan Pacal merupakan salah satu infrastruktur yang sangat berperan penting bagi ketersediaan penduduk Kabupaten Bojonegoro, khususnya dalam aspek irigasi pertanian. Tidak hanya sebagai penyedia air, Bendungan Pacal juga berfungsi sebagai konservasi air yang mana dapat mengurangi lipasan permukaan (surface runoff) dari hulu sungai agar tidak terjadi banjir di hilir dan untuk pengikisan kembali air tanah.

Kondisi saat ini Bendungan Pacal masuk kedalam kategori kritis ketika curah hujan tinggi dari hulu Kali Pacal. Hal ini disebabkan karena terjadi kelongsoran pada abutment kanan yang menyebabkan kerusakan pada pelimpah di tahun 2014. Sebelumnya bendungan ini mampu menampung 41 juta meter kubik air yang mampu mengairi 16.600 hektar persawahan, namun untuk saat ini Bendungan Pacal hanya bisa menampung air sebanyak 21 juta meter kubik dan dapat mengairi sebanyak 13.000 hektar area persawahan.

Dari permasalahan-permasalahan yang terjadi tersebut, salah satu penyebabnya ada pada kerusakan pelimpah yang mengalami keruntuhan, sehingga rehabilitasi bangunan Bendungan Pacal dinilai merupakan langkah yang tepat oleh Balai Besar Wilayah Bengawan Solo (BWS). Pelaksanaan proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal memiliki banyak aktivitas pekerjaan pembangunan dalam laporan kami meninjau beberapa aktivitas pekerjaan struktur yang diamati selama proses magang ini berlangsung yaitu pada pekerjaan struktur mercu pelimpah. Proyek Rehabilitasi Bendung Pacal Dsn.

Tretes, Ds. Kedungsumber, Kec. Temayang, Bojoneoro, Jawa Timur menjadi proyek yang cocok untuk dijadikan tempat kegiatan magang ini.

Proyek ini adalah proyek yang bertujuan untuk merehabilitasi Bendungan Pacal yang mengfokuskan pada pekerjaan *spillway*. Diharapkan ketika proses rehabilitasi selesai, Bendungan Pacal ini bisa kembali beroperasi normal.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam laporan magang Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Dsn. Tretes, Ds. Kedungsumber, Kec. Temayang, Bojonegoro, Jawa Timur, adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana tugas dan tanggung jawab dari setiap bagian struktur organisasi Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Bojonegoro?
2. Bagaimana metode pelaksanaan pekerjaan bangunan pelimpah pada Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Bojonegoro?
3. Bagaimana sistem administrasi pada Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Bojonegoro?
4. Bagaimana sebuah sistem manajemen Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Bojonegoro?
5. Bagaimanakah analisis stabilitas bendung terhadap geser pada Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Bojonegoro?

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

1. Mengetahui tugas dan tanggung jawab dari setiap bagian struktur organisasi Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Bojonegoro.

2. Mengetahui metode pelaksanaan pekerjaan bangunan pelimpah pada Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Bojonegoro.
3. Mengetahui sistem administrasi pada Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Bojonegoro.
4. Mengetahui sistem manajemen Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Bojonegoro.
5. Mengetahui analisis stabilitas bendung terhadap geser pada Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Bojonegoro?

1.3.2 Manfaat

Secara rinci, manfaat dari magang MBKM di Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perguruan Tinggi

Menjaga hubungan positif antara bisnis dan perguruan tinggi. Selain itu, ada kiasan lain, terutama yang berbicara tentang perencanaan dan pelaksanaan infrastruktur air.

2. Bagi Perusahaan

Hasil investigasi dan pengamatan yang dilakukan selama magang MBKM dapat digunakan sebagai informasi bagi dunia usaha untuk memutuskan kebijakan perusahaan di masa depan dan dalam upaya membangun hubungan positif dengan perguruan tinggi.

3. Bagi Mahasiswa

Dalam hal manajemen, teknologi terapan, dan proses kerja, mahasiswa dapat mempelajari informasi lebih mendalam tentang dunia kerja di

bidang teknik sipil, dan diharapkan dapat menggunakan ilmu yang telah diperolehnya.

1.4 Ruang Lingkup

Pada laporan Magang MBKM ini, masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1.4.1 Pengamatan Umum

Berisi informasi tentang sejarah proyek, tujuan, dan sasaran, serta lokasi dan struktur organisasi, manajemen, dan administrasi.

1.4.2 Pengamatan Khusus

Berisi tentang pembahasan mengenai metode pelaksanaan proyek. Adapun jenis pekerjaan yang ditinjau selama magang MBKM berlangsung meliputi Pekerjaan Mercu Bendung.

1.5 Waktu dan Lokasi Proyek



Gambar 1.1 Peta Lokasi Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal
(Sumber: *Google Maps*)

Magang MBKM berlokasi di *Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Dsn. Tretes, Ds. Kedungsumber, Kec. Temayang, Bojonegoro, Jawa Timur*. Pelaksanaannya dimulai pada tanggal 8 September 2022 sampai dengan 8 Desember 2022 dan dilakukan pada hari Senin sampai dengan hari Sabtu pada pukul 08.00 - 17.00 WIB.